

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Соколова Дмитрия Сергеевича
«Методология и механизмы обеспечения экономической безопасности промышленных
комплексов в условиях цифровой трансформации»,
представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономическая
безопасность)**

Актуальность темы диссертационного исследования Соколова Д.С. не вызывает сомнений. В условиях перехода к Индустрии 4.0 и масштабной цифровизации производственных систем, промышленные комплексы сталкиваются с угрозами нового качественного уровня. Интеграция облачных платформ, киберфизических систем и алгоритмов искусственного интеллекта создает риски технологической зависимости, утечки критических данных и сбоев в цепях поставок. Существующие классические методологии обеспечения экономической безопасности предприятий, разработанные для традиционных условий, не способны превентивно реагировать на данные угрозы в реальном времени. В связи с этим, формирование новой методологии и разработка адаптивных механизмов обеспечения экономической безопасности промышленных систем являются своевременными и важными для теории и практики.

Судя по автореферату, диссертационное исследование обладает высокой степенью научной новизны и содержит ряд фундаментальных результатов. К наиболее значимым результатам работы следует отнести разработанную автором научную концепцию цифровой безопасности промышленной системы, основанную на ранней превентивной идентификации рисков. Заслуживает внимания авторская методология многофакторного мониторинга экономической безопасности, включающая оригинальные индексы технологической автономии и цифровой уязвимости производственных циклов. Предложенные автором механизмы обеспечения технологического

суверенитета промышленных комплексов имеют высокую практическую значимость и могут быть непосредственно использованы в рамках импортозамещения в ОПК и машиностроении.

В качестве замечаний и пожеланий по материалам автореферата следует отметить следующее:

1. Из текста автореферата не вполне ясно, каким образом предложенная методология многофакторного мониторинга учитывает специфику различных отраслей промышленности (например, непрерывного металлургического производства в сравнении с дискретным машиностроением), учитывая существенные различия в структуре их цифровых активов.

2. Автор предлагает оценивать риски внедрения систем искусственного интеллекта на основе аппарата нечеткой логики, однако в автореферате недостаточно детально раскрыты критерии формирования экспертных правил, лежащих в основе данных оценок, что может вызывать сложности при практической верификации модели.

Высказанные замечания носят дискуссионный характер, не снижают научную ценность выполненного исследования и не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Соколова Дмитрия Сергеевича является самостоятельным, завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена крупная научная проблема — разработка методологических основ и механизмов превентивного обеспечения экономической безопасности промышленных комплексов в условиях цифровизации, имеющая важное народнохозяйственное значение. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Соколов

Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономическая безопасность).

Об авторе отзыва:

Ковалев Николай Александрович
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры экономической
безопасности

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра
Великого»

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург,
Политехническая ул., д. 29

Тел.: +7 (812) 552-60-80

E-mail: n.kovalev@spbstu.ru

_____ / Н.А. Ковалев

«___» _____ 2026 г.

*Подпись профессора Н.А. Ковалева заверяю:
Начальник управления кадров ФГБОУ ВО «СПбПУ»*

_____ / С.В. Петрова

М.П.